

Document made available under the Patent Cooperation Treaty (PCT)

International application number: PCT/FR05/000399

International filing date: 21 February 2005 (21.02.2005)

Document type: Certified copy of priority document

Document details: Country/Office: FR
Number: 0450307
Filing date: 19 February 2004 (19.02.2004)

Date of receipt at the International Bureau: 20 May 2005 (20.05.2005)

Remark: Priority document submitted or transmitted to the International Bureau in compliance with Rule 17.1(a) or (b)



World Intellectual Property Organization (WIPO) - Geneva, Switzerland
Organisation Mondiale de la Propriété Intellectuelle (OMPI) - Genève, Suisse



BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION

COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 02 MAI 2005

Pour le Directeur général de l'Institut
national de la propriété industrielle
Le Chef du Département des brevets

Martine PLANCHE

INSTITUT
NATIONAL DE
LA PROPRIÉTÉ
INDUSTRIELLE

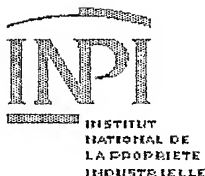
SIEGE
26 bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 PARIS cedex 08
Téléphone : 33 (0)1 53 04 53 04
Télécopie : 33 (0)1 53 04 45 23
www.inpi.fr

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

ETABLISSEMENT PUBLIC NATIONAL

CREE PAR LA LOI N° 51-444 DU 19 AVRIL 1951





BREVET D'INVENTION

CERTIFICAT D'UTILITE

26bis, rue de Saint-Petersbourg
75800 Paris Cédex 08
Téléphone: 01 53.04.53.04 Télécopie: 01.42.94.86.54

Code de la propriété intellectuelle-livreVI

REQUÊTE EN DÉLIVRANCE

DATE DE REMISE DES PIÈCES: N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL: DÉPARTEMENT DE DÉPÔT: DATE DE DÉPÔT:	L'ORÉAL RENARD Emmanuelle 25-29 Quai Aulagnier 92600 ASNIERES France
Vos références pour ce dossier: OA04080/ER	

1 NATURE DE LA DEMANDE			
Demande de brevet			
2 TITRE DE L'INVENTION			
		Composition de peeling comprenant de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique	
3 DECLARATION DE PRIORITE OU REQUETE DU BENEFICE DE LA DATE DE DEPOT D'UNE DEMANDE ANTERIEURE FRANCAISE		Pays ou organisation	Date N°
4-1 DEMANDEUR			
Nom	L'ORÉAL		
Suivi par	RENARD Emmanuelle		
Rue	14, rue Royale		
Code postal et ville	75008 PARIS		
Pays	France		
Nationalité	France		
Forme juridique	Société anonyme		
N° SIREN	SA		
N° de téléphone	01.47.56.71.73		
N° de télécopie	01.47.56.73.88		
Courrier électronique	erenard@recherche.loreal.com		
5C ADRESSE DE CORRESPONDANCE			
Nom	L'ORÉAL		
Rue	25-29 Quai Aulagnier		
Code postal et ville	92600 ASNIERES		
Pays	France		
6 DOCUMENTS ET FICHIERS JOINTS	Fichier électronique	Pages	Détails
Texte du brevet	textebrevet.pdf	11	D 8, R 2, AB 1
7 MODE DE PAIEMENT			
Mode de paiement	Prélèvement du compte courant		
Numéro du compte client	2222		

8 RAPPORT DE RECHERCHE				
Etablissement immédiat				
9 REDEVANCES JOINTES	Devise	Taux	Quantité	Montant à payer
062 Dépôt	EURO	0.00	1.00	0.00
063 Rapport de recherche (R.R.)	EURO	320.00	1.00	320.00
068 Revendication à partir de la 11ème	EURO	15.00	4.00	60.00
Total à acquitter	EURO			380.00

La loi n°78-17 du 6 janvier 1978 relative à l'informatique aux fichiers et aux libertés s'applique aux réponses faites à ce formulaire.
Elle garantit un droit d'accès et de rectification pour les données vous concernant auprès de l'INPI.

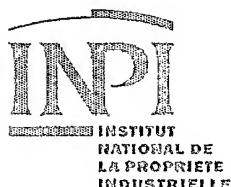
Signé par

Signataire: FR, L'Oreal SA, E. Renard

Emetteur du certificat: DE, D-Trust GmbH, D-Trust for EPO 2.0

Fonction

L'ORÉAL (Demandeur 1)



BREVET D'INVENTION CERTIFICAT D'UTILITÉ

Réception électronique d'une soumission

Il est certifié par la présente qu'une demande de brevet (ou de certificat d'utilité) a été reçue par le biais du dépôt électronique sécurisé de l'INPI. Après réception, un numéro d'enregistrement et une date de réception ont été attribués automatiquement.

Demande de brevet : X

Demande de CU :

DATE DE RECEPTION	19 février 2004	
TYPE DE DEPOT	INPI (PARIS) - Dépôt électronique	Dépôt en ligne: X
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL ATTRIBUE PAR L'INPI	0450307	Dépôt sur support CD:
Vos références pour ce dossier	OA04080/ER	

DEMANDEUR

Nom ou dénomination sociale	L'ORÉAL
Nombre de demandeur(s)	1
Pays	FR

TITRE DE L'INVENTION

Composition de peeling comprenant de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique

DOCUMENTS ENVOYES

Design.PDF	ValidLog.PDF	fee-sheet.xml
package-data.xml	application-body.xml	textebrevet.pdf
FR-office-specific-info.xml	indication-bio-deposit.xml	request.xml
Requetefr.PDF		

EFFECTUE PAR

Effectué par:	E.Renard
Date et heure de réception électronique:	19 février 2004 13:51:00
Empreinte officielle du dépôt	96:63:AC:8A:B4:B3:BC:4D:DD:0E:40:CF:5E:F8:40:14:C8:0D:C7:01

/ INPI PARIS, Section Dépôt /

SIEGE SOCIAL
INSTITUT 26 bis, rue de Saint Petersburg
NATIONAL DE 75800 PARIS cedex 08
LA PROPRIETE Téléphone : 01 53 04 53 04
INDUSTRIELLE Télécopie : 01 42 93 59 30

La présente invention se rapporte à l'utilisation de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique pour fabriquer une composition dermatologique destinée à réaliser un peeling superficiel par application topique sur la peau, en vue notamment d'atténuer les irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, et en particulier d'atténuer les rides et
5 ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les cicatrices telles que les marques d'acné ou de varicelle.

Elle se rapporte également à une composition adaptée à une application topique sur la peau et comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable : (a) de 10 à 50%
10 en poids d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique, et (b) de 0,1 à 15% en poids d'au moins un β -hydroxyacide, par rapport au poids total de la composition.

L'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique ou acide 9-octadécène dioïque est un composé qui se trouve de façon prédominante sous forme *cis*, obtenu par
15 biofermentation de l'acide oléique en présence d'une levure mutante de l'espèce *Candida*. Il présente notamment des propriétés blanchissantes et anti-microbiennes permettant d'envisager son utilisation dans des produits déodorants, anti-pelliculaires et anti-acné, comme décrit par J. W. WIECHERS et al. dans *Cosmetics & Toiletries*, Vol. 117, n° 7, p.55-68 (Juillet 2002) et dans *SÖFW Journal*, 128, p.2-8 (2002).

20

Il a en outre été proposé dans la demande WO 03/032941 de l'utiliser dans des compositions destinées à empêcher le brunissement de la peau, en association avec des agents anti-oxydants.

25 Toutefois, à la connaissance de la Demanderesse, il n'a encore jamais été proposé d'utiliser ce composé pour réaliser des peelings.

Les peelings chimiques sont un moyen bien connu pour améliorer l'aspect de surface de la peau, en particulier pour atténuer des défauts de pigmentation tels que les lentigo
30 actiniques ou les marques d'acné ou de varicelle, ou pour lisser les irrégularités de la texture de la peau, en particulier les rides et ridules, en provoquant une destruction limitée de l'épiderme et des couches superficielles du derme.

Il a déjà été suggéré d'utiliser divers composés seuls ou en association, et en
35 particulier l'acide glycolique et les acides de fruits, la résorcine, l'acide trichloracétique,

le phénol et l'acide rétinoïque, pour réaliser des peelings chimiques. Toutefois, bien que ces composés aient pu donner des résultats satisfaisants, il n'en reste pas moins qu'il subsiste le besoin de disposer de compositions de peeling qui soient efficaces tout en étant bien tolérées.

5

Il est maintenant apparu à la Demanderesse que l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique pouvait permettre la réalisation de peelings chimiques efficaces et bien tolérés.

10 La présente invention a donc pour objet l'utilisation de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique pour fabriquer une composition destinée à réaliser un peeling superficiel par application topique sur la peau, en vue notamment d'atténuer les irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, et en particulier d'atténuer les rides et ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les cicatrices telles que les marques d'acné ou de varicelle.

15

L'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique utilisé selon l'invention peut être sous forme cis, sous forme trans, ou sous un mélange de ces deux formes. Il est notamment disponible dans le commerce auprès de la société UNIQEMA sous la dénomination commerciale Arlatone Dioic DCA.

20

La quantité d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique utilisé selon l'invention dépend du résultat recherché et en particulier de la profondeur du peeling que l'on cherche à obtenir, qui est elle-même fonction de la condition de la peau à améliorer. Pour donner un ordre de grandeur, la quantité d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique peut
25 représenter de 10 à 50%, et de préférence de 15 à 35%, du poids de la composition.

La composition selon l'invention est adaptée à une application topique sur la peau et comprend donc généralement un milieu physiologiquement acceptable, c'est-à-dire compatible avec la peau et éventuellement avec ses phanères.

30

Elle peut se présenter sous toutes les formes galéniques classiquement utilisées pour une application topique, pour autant qu'elle s'élimine facilement par rinçage, et notamment sous forme de gel ou de solution hydroglycolique ou hydroalcoolique. Elle peut aussi, par ajout d'une phase grasse ou huileuse, se présenter sous forme de
35 dispersion du type lotion ou d'émulsion de consistance liquide ou semi-liquide, obtenue

de préférence par dispersion d'une phase grasse dans une phase aqueuse (H/E). En variante, la composition selon l'invention peut se présenter sous forme de masque. Ces compositions sont préparées selon les méthodes usuelles.

- 5 Lorsque la composition est sous forme d'émulsion, la proportion de la phase huileuse de l'émulsion peut aller par exemple de 1 à 30 % en poids, et de préférence de 5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. Les huiles, les émulsionnants et les co-émulsionnants utilisés dans la composition sous forme d'émulsion sont choisis parmi ceux classiquement utilisés dans le domaine cosmétique
- 10 ou dermatologique. L'émulsionnant et le co-émulsionnant sont généralement présents dans la composition, en une proportion allant de 0,3 à 30 % en poids, et de préférence de 0,5 à 20 % en poids par rapport au poids total de la composition. L'émulsion peut, en outre, contenir des vésicules lipidiques.
- 15 Comme matières grasses utilisables dans l'invention, on peut utiliser les huiles et notamment les huiles minérales (huile de vaseline), les huiles d'origine végétale (huile d'avocat, huile de soja), les huiles de synthèse (perhydrosqualène), les huiles siliconées (cyclométhicone) et les huiles fluorées (perfluoropolyéthers).
- 20 Comme émulsionnants et coémulsionnants utilisables dans l'invention, on peut citer par exemple les éthers d'alcool gras et de polyalkylène glycol tels que l'éther stéarylique oxypropyléné (15 PPG) et les éthers stéaryliques oxyéthylénés (2 et 21 OE, notamment).
- 25 La composition selon l'invention peut également contenir les adjuvants habituels dans les domaines cosmétique et dermatologique, tels que les épaississants, les actifs, les conservateurs, les solvants, et les charges. Les quantités de ces différents adjuvants sont celles classiquement utilisées dans les domaines considérés, et par exemple de 0,01 à 20 % du poids total de la composition. Ces adjuvants, selon leur nature,
- 30 peuvent être introduits dans la phase grasse ou dans la phase aqueuse. Ces adjuvants, ainsi que leurs concentrations, doivent être tels qu'ils ne nuisent pas aux propriétés de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique.

Comme épaississants, on peut citer en particulier : la gomme de xanthane, un homo-

35 ou copolymère d'acide acrylique éventuellement réticulé, un polyacrylamide, un homo-

ou copolymère d'acide acrylamido méthylpropane sulfonique, et les dérivés de cellulose dont l'hydroxypropyl cellulose.

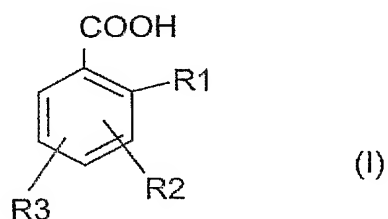
La composition renferme avantageusement au moins un composé choisi parmi
 5 l'éthanol, le propylène glycol, le dipropylène glycol, l'acide isostéarique, l'alcool isostéarique, l'isostéarate de propylène glycol, l'isostéarate de glycéryle et le diméthyl isosorbide qui améliorent la solubilité de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique.

En outre, selon une forme d'exécution préférée, la composition utilisée selon l'invention
 10 renferme au moins un β -hydroxyacide.

L'invention a donc également à une composition adaptée à une application topique sur la peau et comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable : (a) de 10 à 50% en poids d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique, et (b) de 0,1 à 15% en poids, de
 15 préférence de 0,2 à 10% en poids, d'au moins un β -hydroxyacide, par rapport au poids total de la composition.

Comme β -hydroxyacides, on peut citer l'acide salicylique et ses dérivés, en particulier les composés de formule (I) suivante ou un sel d'un tel dérivé :

20



25 dans laquelle :

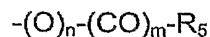
- R_1 représente un radical hydroxyle ou un ester de formule :



30 dans laquelle R_4 est un radical aliphatique, saturé ou insaturé, comprenant de 1 à 26 atomes de carbone, et de préférence de 1 à 18 atomes de carbone, une fonction

amine ou thiol éventuellement substituée par un radical alkyle comprenant de 1 à 18 atomes de carbone, et de préférence de 1 à 12 atomes de carbone,

- R_2 et R_3 indépendamment l'un de l'autre se trouvent en position 3, 4, 5 ou 6 sur le noyau benzénique et représentent indépendamment l'un de l'autre, un atome d'hydrogène ou un radical :



dans lequel n et m , indépendamment l'un de l'autre, sont chacun un nombre entier égal à 0 ou 1 ; à la condition que R_2 et R_3 ne soient pas simultanément des atomes d'hydrogène ;

- R_5 représente un atome d'hydrogène, un radical aliphatique saturé comprenant de 1 à 18 atomes de carbone, linéaire, ramifié ou cyclisé, un radical insaturé comprenant de 3 à 18 atomes de carbone, portant une à neuf doubles liaisons conjuguées ou non, les radicaux pouvant être substitués par au moins un substituant choisi parmi les atomes d'halogène (fluor, chlore, brome, iode), les radicaux trifluorométhyle, hydroxyle sous forme libre ou estérifiée par un acide comprenant de 1 à 6 atomes de carbone, ou carboxyle libre ou estérifié par un alcool inférieur comprenant de 1 à 6 atomes de carbone.

De manière préférée, le dérivé d'acide salicylique de formule (I) est tel que R_1 représente un radical hydroxyle, R_2 représente un atome d'hydrogène, R_3 est en position 5 du noyau benzénique et représente un radical $-CO-R_5$ où R_5 représente un radical aliphatique saturé comprenant de 3 à 15 atomes de carbone.

Selon un mode de réalisation préféré de l'invention, le dérivé d'acide salicylique de formule (I) est choisi parmi les acides n -octanoyl-5-salicylique, n -décanoyl-5-salicylique, n -dodécanoyl-5-salicylique, n -octyl-5-salicylique, n -heptyloxy-5-salicylique, n -heptyloxy-4-salicylique, 5-tert-octylsalicylique, 3-tert-butyl-5-méthylsalicylique, 3-tert-butyl-6-méthylsalicylique, 3,5-diisopropylsalicylique, 5-butoxysalicylique, 5-octyloxysalicylique, propanoyl-5-salicylique, n -hexadécanoyl-5-salicylique, n -oléoyl-5-salicylique, benzoyl-5-salicylique, leurs sels monovalents et divalents et leurs mélanges. Il s'agit plus particulièrement de l'acide n -octanoyl-5-salicylique (nom INCI : Capryloyl salicylic Acid).

La quantité de β -hydroxyacide peut représenter de 0,1 à 15%, et de préférence de 0,2 à 10%, du poids total de la composition.

En variante ou en plus, la composition selon l'invention peut comprendre au moins un agent desquamant choisi notamment parmi : les α -hydroxyacides tels que les acides glycolique, citrique, lactique, tartrique, malique ou mandélique ; l'acide ascorbique et ses dérivés tels que le glucoside d'ascorbyle et l'ascorbyl phosphate de magnésium ; la nicotinamide ; l'urée ; et l'acide (N-2 hydroxyéthylpiperazine-N-2-éthane) sulfonique (HEPES).

10

Comme indiqué précédemment, la composition selon l'invention est destinée à être utilisée pour réaliser un peeling chimique superficiel visant à atténuer les irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, et en particulier à atténuer les rides et ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les cicatrices. La composition est donc de préférence utilisée sur des personnes présentant de l'acné et/ou des rides et/ou des cicatrices et/ou des défauts de pigmentation tels que des mélasmas et des lentigos séniles ou actiniques.

20

Elle peut être mise en œuvre par un dermatologue ou une esthéticienne.

L'invention a donc également pour objet un procédé de traitement cosmétique des irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, comprenant les étapes consistant à :

(a) appliquer topiquement sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins 20% en poids d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique,

25

(b) laisser la composition au contact de la peau pendant une durée allant de 5 mn à 6 heures, de préférence de 5 mn à 30 mn, et

(c) éliminer la composition par rinçage.

La composition selon l'invention peut être appliquée sur le visage et/ou le cou et/ou le décolleté et/ou les mains et/ou le dos par tout moyen permettant une répartition uniforme et notamment à l'aide d'un coton, d'une tige, d'un pinceau, d'une gaze, d'une spatule ou d'un tampon, ou encore par pulvérisation, et peut être éliminée par rinçage à l'eau ou à l'aide d'un détergent doux après être restée au contact de la peau pendant une durée comprise entre 5 mn et 6 heures, de préférence entre 5 mn et 30 mn.

35

Pour optimiser ses effets, le procédé de peeling comprend de préférence des étapes additionnelles de préparation de la peau au peeling (pour améliorer l'efficacité et l'homogénéité du peeling) et/ou de soin de la peau après peeling à l'aide de compositions renfermant de plus faibles quantités d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique que la composition décrite précédemment.

Les compositions utilisées dans ces étapes préliminaire et supplémentaire peuvent être appliquées matin et soir, par exemple, éventuellement en association avec une composition destinée à protéger la peau contre les effets des UV. La composition de pré-traitement peut être appliquée pendant une à quatre semaines et la composition de post-traitement pendant un jour à huit semaines, par exemple.

Le procédé de peeling ci-dessus, y compris les étapes préliminaire et supplémentaire éventuelles, peut être mis en œuvre une seule fois ou renouvelé jusqu'à cinq fois, si nécessaire. La fréquence d'application est comprise entre deux fois par semaine et une fois toutes les trois semaines. Elle est de préférence d'une application par semaine.

L'invention sera maintenant illustrée par les exemples non limitatifs suivants. Dans ces exemples, les quantités sont indiquées en pourcentage pondéral.

EXEMPLES

Exemple 1: Composition de peeling anti-rides

On prépare la composition ci-dessous de façon classique pour l'homme du métier.

Acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique	15	%
Acide mandélique	10	%
Eau	20	%
Polyéthylène glycol	qsp 100	%

Cette composition peut être appliquée sous forme de peeling pour atténuer les rides et ridules faciales.

Exemple 2 : Composition de peeling blanchissant

On prépare la composition ci-dessous de façon classique pour l'homme du métier.

5

Acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique	15	%
Calcium D-pantéthéine sulfonate	1	%
Eau	15	%
Ethanol	qsp 100	%

10

Cette composition peut être appliquée sous forme de peeling pour atténuer les dyschromies (lentigos actiniques ou séniles, mélasmas).

Exemple 3 : Composition de peeling anti-acné

15

On prépare la composition ci-dessous de façon classique pour l'homme du métier.

Acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique	40	%
Acide n-octanoyl-5-salicylique	2	%
Ethanol	qsp 100	%

20

Cette composition peut être appliquée sous forme de peeling pour atténuer les marques d'acné.

25

REVENDECATIONS

1. Utilisation de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique pour fabriquer une composition destinée à réaliser un peeling superficiel par application topique sur la
5 peau.
2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisée en ce que le peeling est destiné à atténuer les irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau.
- 10 3. Utilisation selon la revendication 1 ou 2, caractérisée en ce que le peeling est destiné à atténuer les rides et ridules et/ou les taches pigmentaires et/ou les cicatrices.
4. Utilisation selon la revendication 3, caractérisée en ce que lesdites cicatrices sont des marques d'acné ou de varicelle.
15
5. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisée en ce que la composition est appliquée sur des personnes présentant de l'acné et/ou des rides et/ou des cicatrices et/ou des défauts de pigmentation.
- 20 6. Utilisation selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisée en ce que la quantité d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique représente de 10 à 50 % du poids total de la composition.
7. Utilisation selon la revendication 6, caractérisée en ce que la quantité d'acide 8-
25 hexadécène-1,16-dicarboxylique représente de 15 à 35% du poids total de la composition.
8. Composition adaptée à une application topique sur la peau et comprenant, dans un milieu physiologiquement acceptable : (a) de 10 à 50% en poids d'acide 8-
30 hexadécène-1,16-dicarboxylique, et (b) de 0,1 à 15% en poids d'au moins un β -hydroxyacide, par rapport au poids total de la composition.
9. Composition selon la revendication 8, caractérisée en ce que ledit β -hydroxyacide est choisi parmi l'acide salicylique et ses dérivés, ou un sel d'un tel dérivé.
35

10. Composition selon la revendication 9, caractérisée en ce que ledit dérivé d'acide salicylique est l'acide n-octanoyl-5-salicylique.

5 11. Composition selon l'une quelconque des revendications 8 à 10, caractérisée en ce que la quantité de β -hydroxyacide représente de 0,2 à 10% du poids total de la composition.

10 12. Utilisation d'une composition selon l'une quelconque des revendications 8 à 11 pour fabriquer une composition destinée à réaliser un peeling chimique superficiel par application topique sur la peau.

13. Procédé de traitement cosmétique des irrégularités visibles et/ou tactiles de la peau, comprenant les étapes consistant à :

15 (a) appliquer topiquement sur la peau d'une composition renfermant, dans un milieu physiologiquement acceptable, au moins 10% en poids d'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique,

(b) laisser la composition au contact de la peau pendant une durée allant de 5 mn à 6 heures, et

(c) éliminer la composition par rinçage.

20

14. Procédé selon la revendication 13, caractérisé en ce que la composition est laissée au contact de la peau, dans l'étape (b), pendant une durée allant de 5 mn à 30 mn.

**BREVET D'INVENTION****CERTIFICAT D'UTILITÉ**

Code de la propriété intellectuelle - Livre VI



N° 11 235*02

DÉPARTEMENT DES BREVETS26 bis, rue de Saint Pétersbourg
75800 Paris Cedex 08

Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

DÉSIGNATION D'INVENTEUR(S) Page N° 1. / 1.

(Si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

Cet imprimé est à remplir lisiblement à l'encre noire

DB 113 W / 26-0899

Vos références pour ce dossier (facultatif)		OA04080/BN/ER	
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL		0450307	
TITRE DE L'INVENTION (200 caractères ou espaces maximum) Composition de peeling comprenant de l'acide 8-hexadécène-1,16-dicarboxylique			
LE(S) DEMANDEUR(S) : L'ORÉAL 14, rue Royale 75008 PARIS France			
DESIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S) : (Indiquez en haut à droite «Page N° 1/1» S'il y a plus de trois inventeurs, utilisez un formulaire identique et numérotez chaque page en indiquant le nombre total de pages).			
Nom		HANSENNE	
Prénoms		Isabelle	
Adresse	Rue	639 Salter Place	
	Code postal et ville	07090	Westfield, New Jersey USA
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom		SORE	
Prénoms		Gabrielle	
Adresse	Rue	122, avenue Daumesnil	
	Code postal et ville	75012	PARIS
Société d'appartenance (facultatif)			
Nom			
Prénoms			
Adresse	Rue		
	Code postal et ville		
Société d'appartenance (facultatif)			
DATE ET SIGNATURE(S) DU (DES) DEMANDEUR(S) OU DU MANDATAIRE (Nom et qualité du signataire) 29 Avril 2004 Emmanuelle RENARD			



